



(43) 國際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

**PCT**

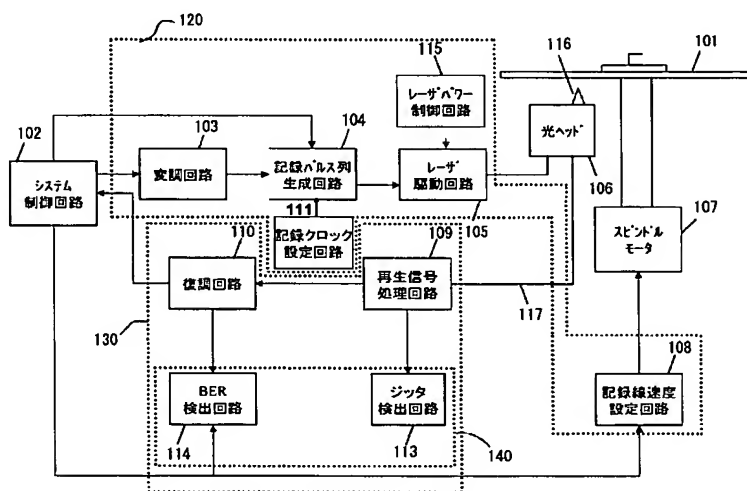
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/096279 A1**

- |                             |   |                                       |  |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :  | G11B 7/0045, 7/125  | (72) 発明者; および                         |  |
| (21) 国際出願番号:                | PCT/JP2005/006144   | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ):              | 小石 健二 (KOISHI, Kenji).   |
| (22) 国際出願日:                 | 2005 年3 月30 日 (30.03.2005)  | (74) 代理人:                             | 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.);<br>〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2 番2 7 号<br>クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP).   |
| (25) 国際出願の言語:               | 日本語   | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が<br>可能): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,<br>BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,<br>DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,<br>ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,<br>LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,<br>NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SF, |
| (26) 国際公開の言語:               | 日本語   |                                       |  |
| (30) 優先権データ:                |   |                                       |  |
| 特願2004-101469               | 2004 年3 月30 日 (30.03.2004)  | JP                                    |  |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | 松下電<br>器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-<br>TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大<br>字門真 1 0 0 6 号 Osaka (JP). |                                       |  |

〔統葉有〕

**(54) Title:** INFORMATION RECORDING METHOD, INFORMATION RECORDING DEVICE AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録方法、情報記録装置および情報記録媒体



100

- 102... SYSTEM CONTROL CIRCUIT  
103... MODULATION CIRCUIT  
110... DEMODULATION CIRCUIT  
114... BER DETECTING CIRCUIT  
104... RECORDING PULSE TRAIN GENERATING CIRCUIT  
111... RECORDING CLOCK SETTING CIRCUIT  
115... LASER POWER CONTROL CIRCUIT  
105... LASER DRIVING CIRCUIT  
109... REPRODUCTION SIGNAL PROCESSING CIRCUIT  
113... JITTER DETECTING CIRCUIT  
106... OPTICAL HEAD  
107... SPINDLE MOTOR  
108... RECORDING LINEAR VELOCITY SETTING CIRCUIT

**(57) Abstract:** An information recording method, an information recording device and an information recording medium are provided for correctly forming a mark width of a center part of a recording mark. This invention includes a step of generating a pulse train including a first pulse and a second pulse, and a step of forming at least the recording mark or a space on the information recording medium by irradiating the information recording medium with the pulse train while rotating the information recording medium at a certain linear velocity. The first pulse is a pulse for forming the center part of the recording mark, out of the recording mark and the space, and the second pulse is a pulse for forming a part different from the center part of the recording mark, out of the recording mark and the space. The step of generating the pulse train includes a step of deciding a power level of the first pulse, corresponding to the linear velocity and a power level of the second pulse.

(57) 要約: 記録マークの中央部分のマーク幅を適正に形成することができる情報記録方法、情報記録装置および情報記録媒体が提供される。本発明は、第1パルスと第2パルスとを含むパルス列を生成するステップと、ある線速度で情報記録媒体を回転させながら情報記録媒体にパ

ルス列を照射することによって、記録マークおよびスペースのうちの少なくとも1つを情報記録媒体上に形成するステップと

〔統葉有〕



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を包含する。第1パルスは、記録マークおよびスペースのうち、記録マークの中央部分を形成するためのパルスであり、第2パルスは、記録マークおよびスペースのうち、記録マークの中央部分とは異なる部分を形成するためのパルスであり、パルス列を生成するステップは、線速度と第2パルスのパワーレベルとに応じて、第1パルスのパワーレベルを決定するステップを包含する。